逝

備

志

武備志卷一百一十

軍資乗 守二

約束

茅子日約東者先以派士之法禁止之條告之下

也其出奇無窮則在措應矣

步内悉伐木斷橋焚票宿草撤屋煙井有水泉皆 武經總要曰守城之法凡寇賊將至於城外五百

HE 17:35

防風茅元儀輯

か解り兵の類の兄 徙い投 入0毒 城▷藥 内心木 徙口石 不內磚 速0克 無 以の望り架や下り門 得 隸0樓0制等隨0扇 雑り籍、具車處り門 相 口之士如 畜牧與 鶏 鳴 問 樓0石0攻 為 軍軍-居 狗 女0鎗0及 中以軍 盗之 民 墙o斧o之 奇供O以O上O及O處 誹 飲力的加力他の悉り 飼O防O箆O短O皆O

用先 抽□從□衢 役 八三五十人掌母人主當謹何見 巷通夜 易五 步 基 城 舉, 톐 五步 戦 長くに正正に 五十人掌負型 四謹何見舉題 从示城下仍然 隊 《張燈燭祭女 上一步置 旗數十枚有呼 雌 五 長十 軍資来 撃り旗り預 四一甲士十步增五人防衛務人出入與軍士之私等所須索物仍各授一官是教人出入與軍士之私等所須索物仍各授一官 約束 索即大) 將各 巡 以城所至與守隊勘口一長百步有將別令上 立 物各為部分 書 城下百步給 物 典掌呼索 名 一官督 防みれる。 旗 時の過り

下東卒間鼓不得軟離職掌民不得奔走街巷、た城中号給百用至於水漿皆有限量令民竈為民城中日給百用至於水漿皆有限量令民竈為民城中月給百用至於水漿皆有限量令民竈為民城中月給百用至於水漿皆有限量令民竈為民城中方人發只令本防官吏領丁徒赴救仍急報主將主將遺左在親信人促往
中東卒間鼓不得軟離職掌民不得奔走街巷、

凡號令一出主將并副將以下不得專異指語為禁論說怪異以惑衆者 民有曉星氣術數人悉收隸官府不得與他 及0比 送0 輒 凡 人口 悉 編り

攻る巡 有將長文武相 城い城 ·除或二十隊或三十隊大將 梯逼 之五步有伍長十步有十長五十 之0帳 少夜 一條馬若敵欲攻之處去城十論激勸赴役城上六四隊別 即舉火如表法城上四隊之城鬼二表敵若登梯舉三表 兼量才授任而 Ŧ 约束 ·六四隊別 水大將副將 統領精 六步即舉 立0各 四表 銳 驍 以D領

除營城食外皆令應役於城上分爲八隊使識文 劍舉點旗當主之官隨色而供城内老少婦 情忘紀百丁軍奏無 者點檢常旂與八部也 雙兎 不潔之物學黑旗須皮瓊麻索蘇 議如唐愛如羅拱辰如 書守哨篇實政錄又有籌海 旗須戰士銳卒舉熊虎旗須戈戟亏失 以上古法也近世有守城鄙見城書 **雄華舉黃旗須沙石磚** 圖編載當時 17 鍬養斧

具萬分慎之城外有大樹宜伐之近城尤宜防禦一件一則徒為賊所燒毀二則賊借之為攻城之入城中外其長木大板席薄木鐵家火柴草、休留四關百姓入城避兵比關外一切私財除盡數搬 之焉若措應若需備皆準之 鑿可行者也但頗多重複故量 放之不及則焚之係木壁者一焚而淨人內無馬路不可城外三丈內有房屋賊 清 四野 一時而酌定以 穩 B

以内者 已登岸者、 作三、米三二一軍貧東 運 打通 郭若 幇 城 官り 牆 以 身 - 公用城-- 外隠僻 城 百 依。不 壁 期の移連の徒 者贼遠 叉 數 起閩而登皆無可奈何有近 思解小港中暫置以待賊恐物速運入城開賣其在水久の後に はいりのののののののののののののののののののののののののでは、近後皆賊攻城之具也須の 低 梯木 伏屋脊外 於 屋 到 「内不守之」 郷鎮 城下可 約束 射擊守城 具也須仰各 以 Ī. 徑登或 城也竹木行 人城 過復業 就 衆

城任民開耀堆積止許城中耀賣不許粒米出城夫耀糶待價者着落里保一開警報嚴催搬運入 開門延寇俱係通賊之家查照律例從重泉示官為養守城兵夫之用仍查大戶有以牛酒餓幣有不肯預期搬運棄遺在鄉致資益糧者其米入 其倉貯搬運難盡者有司嚴督糧長羅買上倉 二更俱於每日午時領起火六枝手銃四口各際城外要口四面共有幾處每處撥三人每人 設 伏探 管口

中軍高處照給過號令接應城内人丁又照中軍 遇賊至即放手銃三箇起火三枝搖展黃旗馳回 號令上城守禦如夜遇賊至伏路人先覺即放手 起火六枝燈籠一盏黃旗一面雨具一副如白 銃三箇起火三枝一面奔告城下中軍高處瞭見 給過號令舉動廠內人乗城備戰如有人出伏 にすることによって、軍を収取した。 力加撥五名每人止執一十時有人交代方許回家 家若遇有賊在近每路 更各備三眼銃一

有一間多住數家者此與火夫論問雇人巡夜不守城必派梁夫編夫難論門戸有數間住一家者所派民夫

免 編 在前記我三二百百年 力者思之 寡婦十五以下幼子又無住房使令之人者免 編 誰是我父母子孫替我守城全我一家性命平 忙時誰不 以上無兒老夫婦又無住房使令之人 販水傭工貧棍朝來暮去之人免編 · 壯守滿城梨口各人各顧其家 一城誰肯安心坐家任從賊攻城 c i 行火 4; 者

若不分遠近亂編者官吏重究 勞倦而攻之豈有精力闘敵哉 次總計城梨若干城中或軍或民人丁若干每梁 搬運若只一人豈能站一日一夜不勞倦乎賊乗 士大夫及武并隨主將巡城提調本身免編 每梁口須用兩人或三人輪流哭飯宿歇解手 瞽目殘疾勞癖之人又無住房使令之人者免 偶疾者不准 編夫守城要近各人住處不得遠過里半二里

面其散人夫各備號衣一件或紅或黄長柄鎗刀甲長一人副之青衣裝束各帶腰刀一把號旗一更換又每百梁或五十梁擇殷實有用者一人為或二名或三名仍書姓名於梁牆一日一夜輪 有軍丁多剰增派衝要之處 一件又鐵斧一口或鐵錘亦得如缺一件網賣如 警報未急之時每早天明吹打一通守城人 河最後一直工事在東 子 晚吹打一通守城人上城有聲息之日鼓 定時候

地查有不到者以軍法處治群再遲一炷香撞鐘三百六十下統率官各照信件一炷香盡第三次放砲須待二炷香盡三次砲上城再砲三聲各梁口信地站滿第二次放砲須 更向外觀望送相輪換常有四人穩即精力不疲五聚為一伍置木牌上總書姓名每夜一人守一 緩急有備每更置一小旗上貼更分夜巡姓名如 一放 砲三聲各家一 分契伍 齊出門再砲三聲各家一齊

趙甲 干名分定信地庶事有責成各量至一臺又分一頭目管領各強弱搭配兵若 五梁為一殿擇年壯膽勇者一名為梁長持灰施石塊器械擊打無使數步之内易於瞭望 望五 梁口城下有無奸細一有賊至 叶醒同伍 四圍之城大勢四門各四官四隅又分四官統領 とうずいないここで 直教系 分信地 更錢乙二更之類巡更者執旗在手只瞭 敵臺 **,** りた

望以背向裏遠近彼此互相顧視將各臺編以字 菜若干兩臺中分信地 假如天字號該管四十架 臺管梁若干地字號敵臺右邊向天字號敵臺管 號聲仍各將字號旗名响器大書梁墻使谷熟認 號分以信地別以號旗金鼓响器畫觀旗名夜聽 以十梁為 俱以敵臺為准如天字號敵臺左邊向地字號敵 紅旗夜聽鼓聲八字於梁牆第二 操口每採用兵三名選擇勇力者順身外 號第一號十契用紅旗用鼓則大書

梆 該管敵臺 該管臺上 敵臺梁口皆然倘 夜 則大 何志卷百丁軍在米 第三號 喇 書 **叭八字於梁牆第四號十** 起鼓信守兵夫一齊戒嚴俟擊左 E 六非信地者不許到地應接兩邊敵事 觀白 摇 梁用青旗用喇叭則大書目 紅旗夜犯天字第一 H 旗夜聽木 賊 犯天字 約束 柳八字於菜 相向互為推擊、 第一 梁用白 鑼聲 號信 號 信 操城 **牆**其 無警亦 浆 旗用 親青旗 右 城

城門為限如東門至南門之類毎門設巡邏兵十喧嚷則守梁者不能睡卧精神困疲非計也當以各梁兵勤惰不一須常務察第使人人點名更更 絡釋巡視各止挑燈執旗往來梁口不許叫喝名置小紅旗一面中書巡邏字每更兵二名輪 法重治 。 C. 而上無防守嚴切而靜應不擾如臺兵失悞以軍 各梁兵勤情不一須常帶察第使人人 加 戒 嚴不許 設巡邏 擅雜信地應接恐賊聲東擊西乗 虚

官處查考若各官將牌箭私授不親巡警者查出 燭不許擅自喝打賣法禀究 馬匹置立更牌更箭如東巡至南門時值二更東設巡邏役尤恐疎虞每門另選武職官二員各與 隨付二更牌與東門為驗輪番迭周次早送總 門官將 滅者隨掣更旗次早總巡官處專究仍行興醒 搖鈴若有梁夫熟睡不行瞭望并梁口燈火門 設巡官 一更箭交付南門城樓上官驗收南門官

優守祭之人 送總巡官處究治亦止許巡視不得呼唱敲梆警送總巡官處究治亦止許巡視不得呼唱敲梆警 火箭三枝再緊發銃三箇十分緊急鳴鑼三通 應禦敵仍先示約凡遇夜間賊集衆攻門方許放 **炒軍法重治其巡警官先察巡邏十人次早各梁** 偶有腫熟失瞭隱燈者掣其更旗巡旗次早并 設遊兵 另設遊兵五十人分為二隊依有警協力 卷一百十一軍資東 守 面禦敵總管另帶枝兵應援

思尤禁梨兵驚擾離次至於疾風暴雨半夜黎明 守城號令俱聽主將分守各隅者不得各出 不許令開雜人潛上止放飯換班開放至晚中軍上城處豎立柵門撥人看守不許守梁兵私下亦 有警各門堅壁固守不 人易懈弛賊每乗間尤宜申飭 放砲則封鎖不開 打るそこして軍衛来 立 出 城柵 寸 | 輕動以防聲東擊西之 約末

敢言怪異及妄傳言語者俱悞事之尤軍法窮治 用婦人披掛棚立不可與少男壯子相雜恐生姦 之城門之下又嚴兵而待之遇警則閉今人聞警 邪、 凡詰奸須立木柵在濠之外百步陳兵守衛而詰嚴盤詰 正有記是三二 將城門畫閉或止開一門或日開二次而詰好 禁妖譌 别男女

舉監生員吏役 男子須審其聲音貫址方許吊入 兵上下及逃難者吊人之法婦 一辨之又每敵臺左右各置在城門之内外避難之人 察姦細 保甲以為防守何昏 最可慮者恐奸細 人等排家輪守不許推越十二人人等排家輪守不許推越十二人 潜伏必須各巷口嚴設 細不行舉覺事發連 吊D擁 車0万人 遁 即吊上若

每一木柵須置丁夫或十人或二十人各執器被每一木柵須置丁夫或十人或二十人各執器被每一木柵須置丁夫或十人或二十人各執器被每一木柵須置丁夫或十人或二十人各執器被 嚴姦盜 細、械

城兵夫各顧梁口就使本家失火不許離次若本一方父起即本坊保甲同火兵救之不得亂寒守春分信地多備水桶縣斗鐵釣麻搭竹梯斧鋸穿各分信地多備水桶縣斗鐵釣麻搭竹梯斧鋸穿登須設兵一枝或五十名或百名擇城當心處或吃城多伏奸細城中放火守城者奔採則乗隙而攻城多伏奸細城中放火守城者奔採則乗隙而 こくとしこここ 耳に張 ·足之人開具手本禀官賑借照出存恤、 「贓 宇 约长

機槍火者查出以軍法重治其城中居民近城者坊保甲救援不力致有延蔓及不係本坊居民乗 占

更收擂以誤其期使不得發亦一法也 時熊樓更鼓只打初更二更 鼓 落燈放砲各丁就睡輪該之梁照舊執更然城 一般 申號令 細 戸望外立一連見有賊來攻 内應必待夜深而發以更鼓為候若 雛 一人不至或夜歸私家連坐祭長各 鑼鼓止挨舖通止 處有賊擂鼓 、城各不論支更不支更盡。 河則止 如城 敲鑼滿城舖 候黎明 已退候中 郭 賊 臨

分质分 同o池

滅 號心應 致路 與凡傳 軍の致法に致 之。在 備志老三二年五年 宁

端安轄以荆柳編長一 火樓槽必芘離上建候樓以板為之跳出為槽芘 門扇及門上木棧皆以泥塗之厚可三五十備 戰格干 女墙使跳出标墙去三尺内着横括棒 立於不匱之地也其用之無方亦在措應矣 佑通典 日守城法在相機以應敵扇棧必塗泥、 得渡皆傾水中柴有積石每 有轉關 曰需備者先備其需用之 一梁為橋梁端着横括去其橋轉、 一丈閒五尺懸椓端用遮 物整共需用之

布慢復布為之以弱竿懸桂於女墙七八尺四釣搭連棒如打禾連柳狀用打女墙外上城敵 抛石之勢則矢石不復及墙水弩以黄連系柘為 刃為 文二尺徑七寸兩稍三寸級居張之大 發聲如雷吼驚敗敵 上以灑敵人遊火以鐵筐盛火 · 烷穴城孔中之人灰脒灰麩 7 人行爐融鐵汁 四新

武藤後縛 為檯営名鹿作作木柵無城壘去處乃 松明積松明燒之夜以鐵銀絕城下巡城照敵 如燕尾狀仍以油臘灌之加火以墜城下便騎 突槎牙女栅狀高一丈或五尺 其乗城而上燕尾炬縛葦草為炬尾分為 而燒之應角錦斬木及竹如角狀為鎗或交 因風于城上擲之以眯敵 紀二十二二百年月 而聯之列于城下以拒敵今 人目因以鐵 دارر 兩岐

路中置之以刺人馬陷馬坑長五尺闊一尺深 鎌以草及細塵獲其上軍城營壘要路皆設之拒 馬鎗以木徑二尺長短隨事十字整孔縱横安鎗 長一丈銳其端可以塞城門巷要路人馬不得奔 寸坑中埋鹿角鎗竹簽其坑似亞守相連狀似釣 八行にた上丁二軍政東 懸門擁墙漆塹柜馬以守鐵菱狀如鐵族藜要 尺叉立閣道内柱上布板木為核立柵籌 閣道外挂木重長出四尺為女墙皆泥塗 新僧

交界之連以鐵索令游軍伏其前後烽臺於高山 每七寸七分作一孔用鐵鎗五杆以小棍五杆以 **牧下乘屋四壁開覷賊孔及安視火筒置旗一** 籠三所流火繩三條在臺則近上下用屈膝茅 馬城高下任便常以三五為准臺高五丈下闊二 丈上隔一丈形圓上建圓屋覆之屋徑隔一丈六 一所臺下亦置三所並以石灰飾其表裏復置 **顧險絕處置之無山亦於孤逈平地置下築** 一面跳出三尺以板為上覆下棧屋上置突竈

書符牒轉牒馬鋪每鋪相去三十里于要路山谷衣平安火一不來即烽子為賊所捉一烽六人五夜平安火一不來即烽子為賊所捉一烽六人五 新高芝狼糞牛糞母**晨及夜**平 面弩一 探游奕於軍中選 河計會交牌日) 驍果諳山川泉井者 一人烽率知文 谷

豫備也至於攻蠻寇破營寨則有火攻水攻二中名日地聽則先防備城池接近蠻寇者不可 臥有人馬行三 軍管於結草宿莽之中E四風而焚也又有火獸 而勿攻凡火攻皆因天 火攻者火兵以聽騎夜啣枚縛馬口 充久軍行人 同事其軍 志卷三十事 赴 一十里外東西南北皆響見於胡 取善騎射者兼令人枕空 虚實舉用勿令游爽人 時舉火

營中

營

<b , 時聯早枚茅 人負束薪 知副

遣 一日上からか二年二一事資乗 以縣盛火符矢端以數百張中夜齊射敵 針其尾 暗伏與敵 聚火發必亂而出火弩以臂張弩射及三 端向敵營而縱之 桃 剖分空中實艾火開兩孔復合繫野 源 火箭以小 油散因燒 人同者夜竊號逐便懷火偷營焚 縱之奔入草中器敗火發也 閒 ·瓢盛油 + 一 縦 内 奔入草中瓢 冠矢端射城樓 敗 火發 灭 項 曾

棲宿聚其廬舍須史火發毒藥煙毬毬重五斤 以艾實之緊雀足上加火薄幕羣放飛入城壘 硫黄一十五兩草烏頭五兩焰硝一斤十四兩巴 豆五兩狼毒五兩桐油二斤半小油二兩半木炭 五兩瀝清二兩半砒豬二兩黄蠟一 一分麻茹一 一丈二尺重斤半為絃子更以故紙一十 油瓢翼之則樓櫓盡焚火杏磨杏子中空 -兩瀝清二兩半黄蝋二兩半黄丹 兩一分搗合為毬貫之以麻繩 一兩竹茹

而乾柴隨之則敵舟盡焚矣水攻者以水因地 口鼻血出二物並以 火攻以小般先潜使人架于敵舟上點着疾 **,势為原高于城而斜小可以遏而止可以决** 故平水可以灌安邑汾水可以浸平陽先設 煙火架上 二分炭末半斤搗 水平槽長二尺四寸兩頭及中間鑿為 以漂城灌軍沉營殺將而照版度竿亦 おこことと いって まるまでないでく **所用作四方** ſ 塗傳干 、保于敏舟上點着疾回、架綴毬其中遇風勢便 而

即為天下准式十步一里乃至數百里目力所及取等以水注之三池浮木齊起眇目視之齒齊平八分闊一寸七分厚一分槽下置轉開脚高下與各置浮木木闊狹微小施巨厚二分上建立齒高 池横闊一十八分長一十深一十二分分開 三尺柄長四尺大可握度竿長二丈刻作二百寸知照板形如方扇長四尺下二尺黑上二尺白闊 尺五分中間有通水渠闊二分深一寸三分池 板度竿亦自絕計其尺寸則高下之尺分寸可 - 1 HEF OM. PEX 司作日

貨積於外五日豪疆不用命加之外水高而城 弱衆二日城大而人少三日糧寡而人衆四日蓋 低土脈疎而池隍淺守具未足薪水不供雖有 版映之眇目視三浮木齒及照版又以度竿上 城宜棄勿守亦有五全一曰城隍修二曰器械具 深淺可以分寸而度 為高下遞而往尺寸相承則由尚溝澗水源高 經總要日凡守城之道有五敗一日壯夫寡 小刻其分隨向遠近高下立竿以既

虎鈐經日守城之 阻可恃兼此形勢守則有餘故兵法曰城有不可 藥百工匠巧戎具鍛冶稿秸茆荻蘆蓆屎尿 又曰善守者藏於九地之下皆謂此也 水而溝防省囚天財就地利土堅水流險 大山之下 一下資東 一高艾脂脂麻皮氊毯荆棘 時其食物五穀糗精魚鹽布 薪箭 高不近旱而水用足

令置水防火先約失火者斬火發之 中懸生牛皮或遭毯等袋以蔽其實城内人家 女牆高於土女牆五寸以上以板覆之隨事 侍 云 於二月二一軍養乘 而開閉之敵若以大石繁墻樓石下之處出 火但令近便主當八部官人領老少婦女 雲梯撞礟等其間先從城身用 部急白大將 八隊之間安轉關 親 領信 需備 木跳 處多恐姦

管自鑿内為暗道多少臨外之五六寸勿穿或於 懸板受敵之時則板起發矢石突門於城中對敵 者斬之敵若推輪排來攻先以手砲打手砲旣中 也鐵輓之如棧板用之懸鍾板繞城於敵柵上皆 有卒驚及雜人城上不得輒離職掌亂走街巷違 不意塗扇以泥塗城門可厚三尺備火**鑿門為敵** 夜於敵初來營劄未定精騎從突門躍出擊其 傷必多來者被傷則力不齊矣懸門懸板為 逼門先自鑿門扇為十數孔出弩射之長子前

棧可厚五寸備火芘籬戰格於女牆 尺懸椽端以遮矢石布幔以複布為幔用弱竿 牆三尺横着檢椽安轄以荆柳編之長二丈闊 ことうころこと 二日華民 八連 刃為兩岐用义飛 梃 如 牆外去七八砲石之勢則矢石不復近 敵所逼且不得近 人城上有木為棚容兵一 打禾連枷)備若 、梯及人 狀打女牆外城 敵攀女 原田山村 墙 釣竿如槍 茂以泥塗門 踊身得其身出象 一隊作長柄 跳出椽 刃旁有

撞車攻城我以粗鐵鐶兼屋乗子為之用索相連 央重五十斤上安鼻鐵索鎖直下敦訖以轆轤 鈎齊下掣入城中刀錐斧助之 油燒之 一尺二寸四條縱橫如蒺藜形以生鐵汁灌其中 并木驢上有牛皮并泥敦着即舉速放火炬 |牵則撞車番倒弓弩齊射則自然敗走眯敵 攻城我用鐵蒺藜而入敦之其法以熟鐵闊 成形可言 鐵菱狀似小鐵藜要路撒之串鐶敵若 敵敵我到速以鐶串撞頭於其次便處 13 鐵蒺藜若敵以 灌 徑

墙騰出城外轆轤墜鐵索索頭安鴟脚當聚開 石頭帶蠡帽傾視不便水甲重厚進退又難前既 得 行ういたことを事気奏 渡皆傾水中轉開女牆凡攻城之 機大火等以黄桑柘為方長一丈二尺徑 稍三寸絞車張之大矢 一城退則其師逼迫人然煩鬧我作轉開 轉關橋梁端着横括核 FL TREET 6 尺小頭六七寸長五尺 作 於城 7 f m 岩 發聲如 横 脒 敵 作 ∃: ∄. 橋 轉開人 雷吼積木 月因以

茅子日此以上皆古法也其許 遠近矣天井於井内八方穿井各深二丈以新 城五百步悉知之、 薄皮輕口如鼓令聰耳者於井中枕瓮而聽則 城四隅穿井各深二丈令人覆載新発於井 下層之積石備砲石大 佑通典所載大約皆同總之 能外也其酌全之法亦 如約束矣 双到而聽内有孔世 小隨身下捉敵人地 城地道並開発中 洞虎鈴 相傳舊 所載與

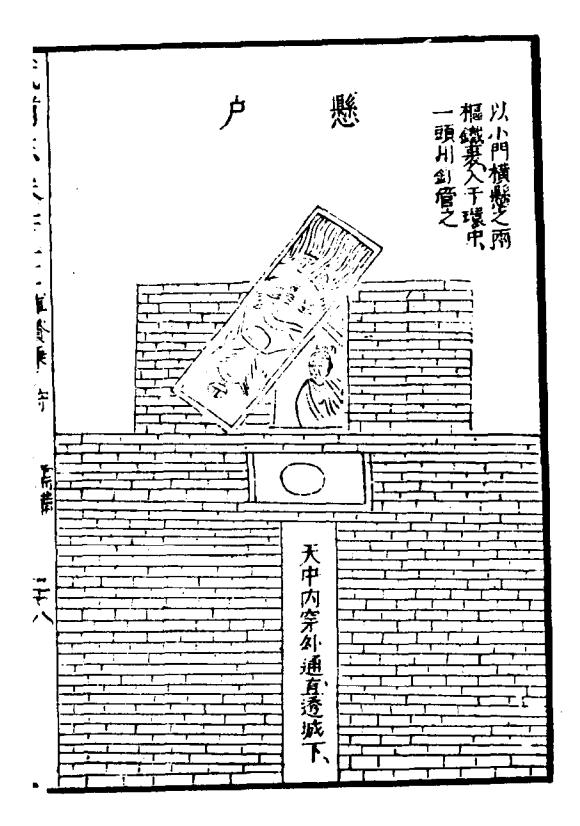
備不自備其誰顧之寧夏之圍餓死儘多可問 萬草三萬糧二十萬 漂炭百五十眼井大 代之備食不然彼先饑餓豈能敵賊故一府無 食凡城中居民及城外避兵之民每人每日計米 間よりない一年一事行奏 升煤炭五觔或柴五觔計口計食須有三月之 城全賴居民居民全賴兵食須先料 日求升合城閉絕糧之人我旣賴其守城必 ·萬煤炭 新街

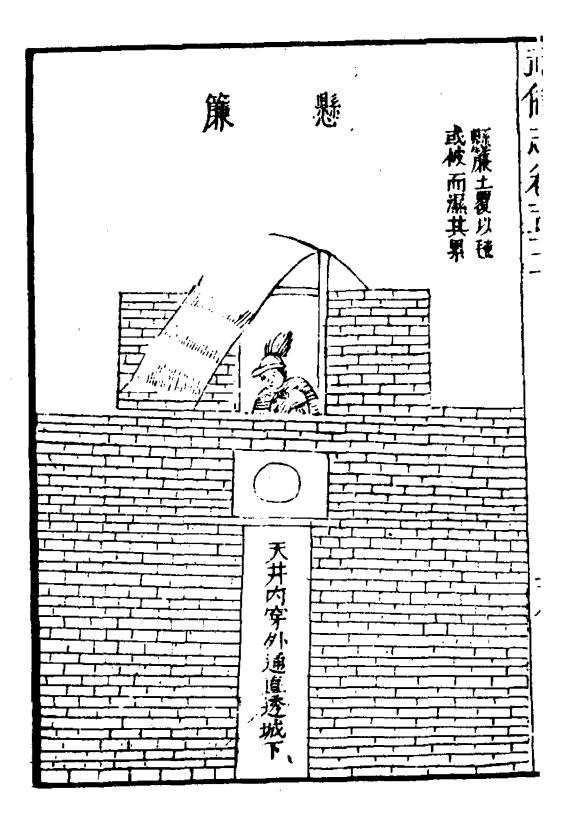
無親者官為設處如廟寺之類僧道預先報名選 無二千草一萬糧五萬煤炭五十眼井皆苟 男既各城守老弱共止數處婦人共止數處門 令守城止鎖卧房一處其餘公館寺觀俱派鄉 食一處若各家送飯亂不可言且轉達難到饑 政待命於天幸免於敵者也凡守城之食有米者 不時自敗之道也其城外避兵之民有親者依親 **攢無米者官攢一攢一石為率十人一火頭共** 止窄狹難容者但有食有栗其餘一 不妨大率 A 民

硫火不用軟草以防火起用火石鐮以防火斷 貼名以便認識可也其城上十人 長杆四根以備攻破城垣當時修補 百蹇每十垛用鐵掀二張錦刀二口門六扇丈 具食壯婦運水小兒供使令往來之役燒用木柴 、情にを一二一軍資東 覆瓊席可蔽風雨十人一 上每面偏磚 備修築 設濠險 一萬黄土數十車石灰千斤水 纡 需備 一竈五人輪食老男婦

懸戸簾

面尺許防其樓船篩衝我城也有近濠水者釘品字椿木百餘根於水中高山





齊發城上不能存站昔雷將軍面中六矢益少 也今擬每梁口作木架一箇兩足在内裁於城 防賊鉤竿所桃裏面須用兩帶繋於架内外用兩 懸戶懸簾梁口第一切要之物無此一者賊萬弩 サ 青日公式三十二二軍資東 視將兩柱斜撑兩架邊旁遠視高撑近視低撑 活撑柱長一尺以鐵圈子定於匡檔兩旁如欲下 **遭毯或用被褥俱以水濕直遮梁口箭不能入但** 轉軸匡檔在外緊貼兩架之邊上用覆格可 十丈懸戸則以轉軸作為小門一扇厚 新聞

之不用則摘之懸戶懸簾準不可太高須防旁箭 **堆圓石二三百彼若用鈎竿雲梯觸動石子自然** 須於梁外葢出浮棚每扇約闊三四尺或長六七 梁口多而人數少者隔口守之其無人祭口多 内者更作拐頭壘人架之兩旁其懸戶用則懸 落賊亦存立不住也 以遠窺不用木架止用兩鐵管狀如環錐尖 使以 浮 防箭劈外畫虎頭兩眼穿透如 鵝卵

浆脂之 包於其 棚 内其外間 備於民行工事有求 軟不 牆 棚觸首 設茶 内守 間堅架 乗其梯其磚石墜擊城下而 闊三四尺以一 内用 染者 浮棚 何 移動而亂石又墜於 奈何木 其製堅立架木 棚 繩縛墜石 虚懸若賊 且自警覺若賊置梯 一壓以磚石天睛加置石 駕設之法或 宇 一半伸出染外 石脂 用 加 内 棚下而 牛放入菜 梯 形木 棚 竹 灰 石 則

無可奈何故謂之曰奈何木也 頭 入一經移動磚石下墜莿木隨落賊自取傷外邊賊來襲攻既不能攀接而上又不能飛 梁兵夫且又驚覺即抛打磚石傷賊 縛二三斤重石塊將石連 以竹簽其木之輕重與挑 嚴 木 城門 東用小指大草繩三尺長一頭繋前 閣 木謂之奈何木木上 繩纒於木莉垂牆 木 相 稱 倒綴虎 必多因 東 怕 而

墙下留門以便百姓出入去城門一丈遠掘塹 城之内兩邊馬道口頭壘砌堅墻直與街房相 · 孔以五亏等守之, 戚不得近矣 道寬五尺深一 情志長行二一軍資東 頭長一 出戰恐反阻出入之路止於門扇中當貿開 繩往來絡之上布以席席上 一尺釘於板上滿坑鋪之坑邊 砌或用土 丈長通街之兩邊坑底用鋒 |填塞以防他虞如我兵尚 馮 備 2釘小橛

當之恐一失脚入塹不可活矣當之恐一失脚入塹不可活矣」以檑石亂下死者有人彼不敢再進矣百姓,以北上以檑石亂下死者有人彼不敢再進矣百姓, 難前、 柏榆柳東棠椒枳等枝梢俱將枝頭削尖迎 堆羅巷中高可文餘厚可十步賊若進城馬 街衢

損 先於本城高處可以四面瞭視之地立桅竿 即於旗竿下或就樓舖或立廠房預備新亮燈 坐管兵將守之其隨銃應該木馬火 四蓋雙燈一盏油燭大將軍碗口响 **釘板陷地中釘與地平以土覆之馬蹄箇箇** 文上用棕繩 立桅竿 一大板長通兩街寬可 一條懸黄布十二幅大旗 **丈釘長三寸四** 他四口以 籠 面、根、

いしてけるいというして、一個次系

'.]'

雷備

換更 時無警之日天明吹打一通催守城人下城晚 每架口五箇立草厰一 人上用苦益四面皆堪遮蔽風雨遇至樓鋪 以樓鋪充之不必另立每廠竹竿一根長一丈 件俱備足仍撥好軍十名專管種火一盆 班四縣城外伏路號火銃砲撥吹鼓手八名平 一通催守城人上城每更盡吹喇叭二聲催 立草厰 一間下用板鋪勿使 者即 濕 日 傷

城樓下預置合用火器鋒利器械亏弩又堅固防 技第一 磚石也各城樓及對城外衝要之處各置佛狼刀斧則其下矣如事悉人人能舉用之不竭無 藥等項備用若庫中封識不足借附近居民空 一座隨用裝火器二人帶火藥一桶備急用其 賊 醅 一大佛很機其次鳥嘴銃又其次亏矢至 城隨取隨于官廳庫中置放石灰油 面疊方二幅顏色照城方向

| 等千餘張矢用二樣白箭則劈竹為之鹽水浸過 鐵箭宜近點中苗弩亦可用但木檐太長稍欠健 房亦可然一切火器利仰利平惟等利俯須預造 人何元、大二日二二章首身 馬刀或鳥銃或亏矢種於竹筒内立之恐其暗 每架口有幾丁每丁用 **挿入竹内人板之鏃不出其人即死白箭宜遠** 以毒藥鐵箭用圓直小竹為幹鐵鏃亦裹毒藥 **箇埋在梁口裏面各軍所執器械或短** -城縣會疎處處用雲梯而登故守梁兵 j 尺高有底通節粗 錦

警報着該地方甲保押催硝黄鉛鐵及諸鐵器 硝黄鉛鐵火器之用關係匪輕不可棄以資敵客 **賊人於進城之時各納數塊** 販冶坊多在城外須先查舖行及冶坊姓名遇有 石子五六斤重以至一斤半重者高圓三尺一 入城仍專差官逐一 いいこうこうこの軍資東 圓石可五六十斤者五塊如措辦不及即令避 又須各特 備雜 物 斧分班站立專視城足每架下 親往查訪違 j が日本開 者治以與

交通之罪其貨沒官公用甲保不報一 資石灰仰各窑戶領價依期送運石灰封識沿 之日押民依期搬運菜油荳油 資稻草乾柴先期派價與柴戶糧戶領買千萬 有公用照時價將銀現買灰確毒藥修砌等項俱 缺乏須查各城外一應油行販舖仰甲保於有警 堆置空閉倉嚴以須急用油燭守城之要務不可 内寺院以備急用其及確亦令瓶窑戸領價做造 輕薄小確略燒不宜太堅惟宜預備城上燒賊 作元元三二 Ī 體問究如 城

用每號頭備卓一張筆硯一 入官鐵匠箭匠方匠砮匠竹匠木匠火藥匠上 易仍督官挨查不依期搬入者連總甲枷號其油 **蠟等項入城聽從開賣如有公用照時價現銀** 暗處垂索求入城中放火亂軍 以防失火多設照城燈籠防夜後有賊鑿城以 百以備緩急取要寫字傳知麻格二副火鈞二 俱預多留城中以備急用城門下備水缸. こここ 二 軍存派 以備火城上每五梁置一大水缸貯水 f た。行 副小紙條寬一寸者 備

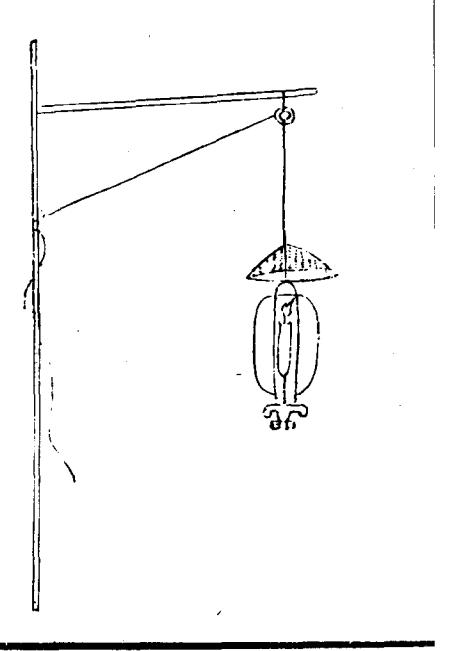
每梁備竹木梆一箇每舖備大小鼓二面羅二面 墱 每 星事急則燃之本面遊兵接應各舖備火種一盆 每舖用快馬數匹以傳警急各敵臺各備起 **計桶完全司工** 防風若篾籍篷益尤嘉每燈製一挑竿索懸城下 不許種絕 上用一油纸葢以防雨益上仍壓一小尾片以 **黎一燈三梁懸一燈落地用新** 備 備傳警 燈火 油纸者方明]. 火流 亮,

上川 いにいいっ軍兵東 疒 酒物物

凡油燭减易

不見我換燭即輪更之人不許誤事然懸索宜細 止勝一燈無賊不能攀騎每十朵用一火毬所費 地七尺庶使賊抵城下我能照見我瞭梁口賊 語れた

製燈懸



ランニートランニニー軍資東 宇 新情

111111

大毬式

内然松荣坚落城之大牛

茅子日約束已定需備已具隨其所攻應之裕如 **发其便利以置至支土。** 出拒度其矢石可及則以術破之若遇主將自臨出拒度其矢石可及則以術破之若遇主將自臨 Ĵ 武經總要曰凡守之道敵來逼城靜黙而待無 故序次之 丧其勢必遁若得敵人稱降及和切勿弛備當益 加守禦防其詐我若敵攻已久不扬而去此為疲 何だを一下一 此待敵所謂有餘於守也先哲成法不可廢矣、 應

遠近施放矢石火毬火鍋鞭箭賊在城下則拋 燭が表 每將各設四表賦來近則舉 栗城將士皆援立牌以自障城及弩臺 表賊登 師 傳 賊若填壞則為火藥鞭箭以射焚其多葉橋 出りことと、こして一軍行乗 以常檢 購而襲之 欲 城則舉三表賊攀女牆則舉四表夜 |虞候戰隊視舉表處急緩如 上則隨其處下檑木 也 必破此又寄之明哲見利而 守 当健 表賊至城則舉 石以擊之隨 賊巴向 一並度 則 視 加

城 衝車 炬 地 城 道 燕尾炬 則 刺登 則 石 以連 等進則穿以鐵環木 兵等害之賊附高穴城則縋 來攻則為 引 燒 糠 人其攻器 者若登者漸多 义竿推撞車賊木驢 壊之賊飛 **麩脒害其目樓** 柳棒擊之 地 聽候其來方穿井邀之霹靂 火床及 砲 具連 器品 則 石 枷 以行 绿林之 放門製 猛 則張布慢繩過其賊 棚 禦 空 以狼牙鐵 踏 空版 孔音 爐 剉手斧斷之賊 遊 城 火油 火箱灼之 内 戲 則 賊雲 雑出 拍手漸 用 洒 殺車 灼 梯 短兵 為 倚

分人覆面於上其煙不能犯鼻目賊夜圍城則 相棲器 製 愈熾賊 其 火攻城則 瀝子柳 (棋器)或城 無難已塗覆亦頁と、 若攻具猛至則為水袋水囊以投沃之應 一 門則下濕沙滅 若 縦 煙 以城上應 向城則列蹇缶以醋漿水各寶五 上則穿地道至堙下引取其 内薄 城 之切勿以水水加則油 放火之具有托 起堙相對盛兵抵禦賊 义火鈎火 熖

勢有可洩水處十數步開 攻壊城門 凡 穴之 賊諸攻不利必引水灌 又東蘆葦為 **播墙外** 下照舉表)處悉 之以鐵 ·以 取 則 土可 賊或攻推 以刀 加傳築城内促圍望外水高下 小加備 **槨捶** 从 松 明 繋城下置 車塞之 深一丈兵隊 又於城半腹每十步緊 女墙者則以木女代之 指原 城 食其前城 一井井内各相通 我則壅塞諸門察 樺皮可用 備 如 邪 故周 視 視 地 則

퇬 知 凡 巴覺 選之 賊 钁遣 士每船三十 有勇悍之卒必使來突 門 2則城上 後二日三軍後東 暝夜從 以待於道路設陷馬坑機桶於重墙 須預習水戰度力不足則加 兵掩擊逼陷之或約其過一二百人 板使其前 入城 一鼓課為 P 街枚並出央賊堤 質其父母妻子各授亏等短兵 則於新 敗後絕 ٠*٠* ئز 助 挡底 我 城門我當偽為 ĺĴ 堰破賊營告、 船 以進 曲 巷

守以擊解圍先為暗門或因賊初至營陣未整或 幕夜乗賊不覺或賊攻城初息或賊圍久已怠潛 精騎銜枚擊之擊敗下不遠襲或我兵已出賊 城 出 斷其入 用床子等放火箭及火砲燒填滾柴草 軍須知日 内器 賊突門而入則自城上向裏連下戶石擊壓 械巴備守禦巴得當出奇用許以戰 用火筒火砲長鎗檑木手砲傷

河 城 **亏硬等射之** 須 糠 防决壅灌城之患今河東古太原城宋央 寨 灌 鈎 以 粃 劉 若在平川或側近有高原泉成流及有 維元是也、 **燒紅垂城下城人見之用手攀懸以** 石灰畔其眼目次用金斗絲旗詐為壓使敵人仰望 以 埋土 鹅車 j 之即 猛 城 火 上則 油酒 順 之、風 汾

地人 實者如城中軍馬數少即與居民牛馬盡與披 此 破之、 繞城多設突門暗出勇騎人馬放其不意之處 賊若於城外高山之上置起望樓觀我城中虚 垂火箱燒炙穴中,動城濠人及到天井填殺 用旋風砲打填家人及團隊人馬 枚城中糞穢用水調稀順風澆污攻城敵 城多置甕聽恐有人馬鑿城為孔昔恩 州 用

虎鈴經日我城若居甲下之地敵人壅水灌城 弱者在後俱要相接 結 處則十步為一井井內潛通引洩漏城中速造 牆壅諸門及陷處更於墙内促圍周匝視水高 作 而闊築墙外取土高一丈以上城立於墻内取 而薄築之精兵備守不得容雜色人如有洩水 船一二十隻募善舟楫者載亏等鳅金每舟 街市 人自暗門穴 列叉使居民上城少壯者在前 鄭枚而 出聽營敵覺即悉

茅子日 石于灰罐石塊檑木鐵汁糞汁之類如有以老弱 口各執原給器械築長甲長各豎旗懸燈人 夜'有 如約束需備矣 外立定賊如來遠則佛很機近則 則放手銃三箇車燈二盏各軍民照派信 伏路警報城上中軍畫放火砲三箇車起 鼓噪决其隄堰 嚴警報 此, 以 上皆古法也今之應變者愈多裁 所營以精 鋭急 銃弩再近 出助之 地

塞抗建不到諸般違令本犯以軍法重治黎

割耳同菜細打

重閒整

噴糞噴火撒灰三人搭釣竿者用仰 柴於車之兩旁火箭焚之賊至城下勢必仰面 鋒前哨聲言要攻者勿動離城十步者敵臺方 城要氣定儿五十步之外賊吶喊 石 快銳負門頂卓攻城者下大石架車刨城者 快鎗守垛勿動賊到五步之内者垛口 衝搪或用 擂 發

有ころう丁二節変奏

守 措便

祖主

極 則 力 盔用斧 猛 或 刺 推而 貫魚齊上 推 賊 墜地二人 卽 面 梯 舞 反轉 碎 其 賊 倒 便不得定 袖 用 其 鎗 179 心 腦 栺 搭 賊 城 用 仰 城使上 見項用 腹 倒一 賊 則 火斧碎 **(務必一** 錐 斜 Л 一甲人夫亂 一人搭 先 推而梯傾仍用三 四 斧刃斬 繞 而殺之賊頭入垛 其 五 處 垛 钩 夠竿者仰 偏 頭搭雲 中傷賊手爬 口 其頭跳入 杜着 者 火棒旁 梯 力 者 刺 十 垛 鎗

巡城官兵至城邊射放箭銃城上不許喧嚷俟 近 賊近城何以敵之此守城之第一大戒也亂放鎗砲矢石器械巴盡氣力已乏心膽 城令慣熟等手善射者乗便打射務要奇中 一二其餘自退更不知我兵伎倆虚實毋得 敢近前若氣不先定賊在百步之外便自 死 殺死三五賊懸頭城上 謹 箭 窮矢藥若四面雲梯攻圍又當并力齊禦不 銃 巴盡氣力已乏心膽已亂待 投屍城下 賊自膽 慌

備志報行二軍負牙 ;; 地を変え

可拘泥、

擲磚石

着着見功方為的當我會曰守里不如守丈守丈 不如守尺愈遠徒勞愈近得力益守城之意只 既不中賊又損實用大率守具皆用於十步之 不中賦又損實用大率守具皆用於十步之内、上多堆磚石切忌一十步之外妄發矢石火器 為

合毒灰

义費力叉損器何為哉

賊上城禦賊之方只為阻其上城遠攻义不中

11

煑 敵 教与了ころとところこの家在人名 灰或黄沙之中 動 飛柴灰輕飛而入目無損不若以石灰攪於 敵箭時 城遇夜有大風則 擲罐 、粪至滚蹄時用 靜 設 **煑人糞** 外 出時沒勿 破粪出着人肉爛痛 拒 月畫遊則 使知覺人隱於獨人之下 之、古或垛中懸燈用夠 撒 使 揚塵石 以竹 至 死 灰傷目 打二一 葉縛罐口 一而不 柴 以

管使 戰卒不睡恐賊夜乗疲竊入須晝令輪班休息、 乃爲得策、 凡 賊圍城必須 遇 墙内遊兵相 里屯兵分二營拒守 貴 賊驚疑或焚其輜重攻具待其走而邀擊之 敵警則 募勇敢 着息 須各城外要 應援 選募勇敢或乗 截殺與城中為犄角與 害處只相 虚 掩 去 擊或夜斫 數 里

男 壯 小兒俱要齊聲以示人多以揚年婦女須胃男子冠服上城防 亂終日便溺俱抛之城外根下城中人少事急,我兵實安寢城上亦必先諭城上人知之然後 引こべて二十一年資東 婦聚 間曾播鼓一二次若出師之狀令敵夜不得 斫夜營 **壯勇敢士五百名照依** 在一處但有調戲褻狎者斬首示衆、 1**3**1 指應 禦朝, 精 采 敵哨以一 ·仍須一家 幕之喊男 喊 聲

縱 散 明 則 (條忽) 脂 攻是 或 便 砍 毎 爲下着大率 同 人自為 以 西 則 火 營入東 取 睡 砲 放進 但 脢 品 夜 或 以無聲為 械 戰遇有 以白 門砍' 機 胸 쑒 謂甩兵客 雪 橋 以 勒 暫止 一賊忽 南營入 ___ 棒或以骨朶亂砍其營聚 刺 順 鼓 妙 馬匹驚則 風 攢槍 機暗傷為妙手 以 賊 初 人人で 交 北 倦之時 如鷺探速若 轅門 BE 出城 器火砲 亂 五鼓鐘 輧 之内 則 以 燒其 同 腤 開 明 鮗馬 號 城 腄

三月行 アシニョニ 軍行乗 自墜下矣昔年倭攻桐鄉桐鄉人用此釣破之 至女墻邊用三四提鈎釣挽其繩用 人擡 撼項刻墻倒賦入矣此時須用鐵長提釣待繩 賊攻城登高車車與城齊用絕拴繫大堅木五六 敢死士熟練人不可或只用大砲齊放轟替 絕木撞女墙如撞油之類女墻本薄最易 用提鈎 圈 Ŧ 51 利刃 割斷木

然退矣 城 水 巨石於泥 戴木 此時矢石不能擊長鎗不能入何以破之須 和土為泥擲之泥在木上不墜泥多 排門扇木船竹圈之 上石亦不墜泥石相壓戴者不能 類遮護其身突來 /則重又 滕 擲 用

為備

几

敵

雲梯攻我必先

驅

吾人負土填豪我

卽

當

防雲梯

防早夜

數合夜則還襲或雜為採薪入城内應不可不知一事了口思場明日持久討城内乏薪多或佯退 在黎明守者散班故也故夜巡須嚴次早亦須 班人各到梁口方許散班、 敵夜襲多在下半夜乗人疲倦故也悉眾攻 若破月 以月城爲火池多多添擲竹木賊不勝煙 防内 火月城 應 城 未破内 城 城上人 須用 炬 擲 月

退出

三年二アンイニリニー面資東 竹 勝動

坚人